

氧化锆增韧氧化铝ZTA耐磨料耐磨颗粒用于板锤耐磨陶瓷

产品名称	氧化锆增韧氧化铝ZTA耐磨料耐磨颗粒用于板锤耐磨陶瓷
公司名称	郑州市海旭磨料有限公司
价格	180.00/千克
规格参数	品牌:海旭磨料 型号:1.2-2.5mm 产地:河南
公司地址	中国河南省郑州市二七区大学南路绿地滨湖国际城1号楼1409室
联系电话	0371-60900389 13526538098

产品详情

氧化锆增韧氧化铝ZTA耐磨料耐磨颗粒用于板锤耐磨陶瓷

增韧氧化铝氧化锆颗粒是以高纯氧化铝和澳洲氧化锆为原料，经过预烧，烧结，破碎等工艺生产出的氧化铝-氧化锆复合材料。根据氧化铝和氧化锆的含量不同，可分为增韧氧化铝ZTA（80%成分为氧化铝）和增韧氧化锆ATZ（80%成分为氧化锆）。增韧氧化铝氧化锆的致密性很高的耐磨材料，同时具有很好的抗压强度、抗弯折强度。主要用于耐磨陶瓷、矿山机械锤头、板锤等耐磨部件和大型磨机的磨辊、衬板等领域。

产品特点：

1. 韧性高，生产过程中晶体由亚稳定的四方相氧化锆转变为稳定的单斜相氧化锆。晶相转变的过程是由裂纹**的拉应力产生的，这种应力会阻止裂纹的扩展，从而提高了颗粒的韧性。
2. 硬度高，洛氏硬度88-90HRA, 显微硬度为维氏HV 1200-1400.
3. 体积密度高。ZTA体积密度不低于4.15g/cm³，ATZ体积密度不低于5.4g/cm³。
4. 耐磨度特别是高温耐磨性能优越。
5. 气孔率低，致密性强，不易破碎。
6. ZTA氧化铝含量高，氧化锆含量低，因而硬度高，韧性略低。ATZ氧化铝含量低，氧化锆含量高，因而硬度略低，韧性高。

7. 晶体尺寸小，约为1-5um。

增韧氧化铝氧化锆的技术指标：

指标	ZTA	ATZ
主要成分（%）	Al ₂ O ₃ ：78-80% ZrO ₂ ：20-21%	Al ₂ O ₃ ：19-21% ZrO ₂ ：80-81%
颜色	白色	淡黄色
体积密度（g/cm ³ ）	4.15	5.4
显气孔率（%）	0	
晶体尺寸（um）	5	1
维氏硬度HV10	1400	1200
抗弯折强度（MPa）	450	800
抗压强度（MPa）	2500	3000
断裂韧性KIC(MPa/m ²)	5.5	7.0
*高使用温度（ ）	1700	1200
生产型号（也可根据客户要求定制）	1.2-2.5mm	

增韧氧化铝氧化锆的用途：

1. 耐磨陶瓷组件例如耐磨陶瓷片、陶瓷杯环、密封圈等。
2. 矿砂机械耐磨锤头等金属复合陶瓷。
3. 大型磨机例如立式磨机的耐磨衬板，磨辊等。
4. 耐磨修补胶等。